

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/053393 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A01N 43/56 //**
(A01N 43/56, 37:40, 43:16, 43:28, 43:68, 43:90, 47:02,
47:34, 47:38, 63:00, 63:04)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013196

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. November 2004 (20.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10356550.7 4. Dezember 2003 (04.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-
SELLSCHAFT** [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789
Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FUNKE, Christian**
[DE/DE]; Rothenberg 75a, 42799 Leichlingen (DE).
FISCHER, Reiner [DE/DE]; Nelly-Sachs-Str. 23, 40789
Monheim (DE). **FISCHER, Rüdiger** [DE/DE]; Zu den
Fussfällen 23, 50259 Pulheim (DE). **HUNGENBERG,
Heike** [DE/DE]; Louveciennesstr. 2a, 40764 Langenfeld
(DE). **ANDERSCH, Wolfram** [DE/DE]; Schlodderdicher
Weg 77, 51469 Bergisch Gladbach (DE). **THIELERT,
Wolfgang** [DE/DE]; Buschweg 69, 51519 Odenthal (DE).
KRAUS, Anton [DE/DE]; Bremersheide 15, 42799
Leichlingen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER CROPSCIENCE
AKTIENGESELLSCHAFT**; Law and Patents, Patents
and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 4. August 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: INSECTICIDAL ACTIVE SUBSTANCE COMBINATIONS CONTAINING ANTHRANILIC ACID AMIDES AND
AT LEAST ONE OTHER INSECTICIDE

(54) Bezeichnung: INSEKTIZIDE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN ENTHALTEND ANTHRANILSÄUREAMIDEN UND
MINDESTENS EINEN WEITEREN INSEKTIZIDEN WIRKSTOFF

(57) Abstract: The invention relates to novel insecticide combinations comprising anthranilic acid amides and other insecticides as
defined in the description. Said insecticide combinations are very suitable for controlling animal pests such as insects.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue insektizide Wirkstoffkombinationen, die aus Anthranilsäureamiden einerseits
und weiteren insektiziden Wirkstoffen wie in der Beschreibung definiert andererseits bestehen und sehr gut zur Bekämpfung von
tierischen Schädlingen wie Insekten geeignet sind.



WO 2005/053393 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/013196

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A01N43/56 //(A01N43/56,A01N37:40,A01N43:16,A01N43:28,A01N43:68,A01N43:90 A01N47:02,A01N47:34,A01N47:38,A01N63:00,A01N63:04) According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A01N Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/015519 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY; LAHM, GEORGE, PHILIP; SELBY, THOM) 27 February 2003 (2003-02-27) cited in the application	5,7
Y	page 1 - page 3 page 59, line 5 - page 61, line 10 - sämtliche Beispiele -	1-7
X	WO 03/024222 A (E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY; BERGER, RICHARD, ALAN; FLEXNER,) 27 March 2003 (2003-03-27) cited in the application	5,7
Y	page 70 - page 81; claims 12,13; tables 5,6 page 88, line 30 - page 90, line 119 page 94, line 13 - page 95, line 28 ----- -/-	1-7
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
° Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 8 June 2005		Date of mailing of the international search report 17/06/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Romano-Götsch, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/013196

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/016284 A (E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY; FINKELSTEIN, BRUCE, LAWRENCE; LA) 27 February 2003 (2003-02-27) cited in the application	5,7
Y	page 82, line 11 - page 84, line 40; tables 1-5 -----	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

EP2004/013196

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

Although claim 7 relates to a method for prophylactic treatment of the human or animal body, the search was carried out on the basis of the alleged effects of the composition.
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/013196

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03015519	A	27-02-2003	BR 0212023 A	03-08-2004
			BR 0212185 A	05-10-2004
			BR 0212187 A	05-10-2004
			CA 2454298 A1	27-02-2003
			CA 2454302 A1	27-02-2003
			CA 2454306 A1	27-02-2003
			CA 2454485 A1	27-02-2003
			CN 1541206 A	27-10-2004
			CN 1541063 A	27-10-2004
			EP 1417200 A2	12-05-2004
			EP 1416796 A1	12-05-2004
			EP 1417175 A1	12-05-2004
			EP 1416797 A1	12-05-2004
			HU 0401019 A2	28-09-2004
			HU 0401043 A2	28-09-2004
			JP 2004538327 T	24-12-2004
			JP 2004538328 T	24-12-2004
			JP 2005507873 T	24-03-2005
			JP 2005502658 T	27-01-2005
			JP 2005041880 A	17-02-2005
			MX PA04001320 A	20-05-2004
			MX PA04001322 A	20-05-2004
			MX PA04001323 A	20-05-2004
			WO 03016282 A2	27-02-2003
			WO 03015518 A1	27-02-2003
			WO 03016283 A1	27-02-2003
			WO 03015519 A1	27-02-2003
			US 2004198987 A1	07-10-2004
			US 2004171649 A1	02-09-2004
			US 2005075372 A1	07-04-2005
			US 2004198984 A1	07-10-2004
WO 03024222	A	27-03-2003	BR 0212993 A	17-08-2004
			CA 2458163 A1	27-03-2003
			EP 1427285 A1	16-06-2004
			HU 0401893 A2	28-01-2005
			JP 2005502716 T	27-01-2005
			MX PA04002648 A	07-06-2004
			WO 03024222 A1	27-03-2003
			US 2004209923 A1	21-10-2004
			ZA 200400413 A	20-01-2005
WO 03016284	A	27-02-2003	BR 0212183 A	24-08-2004
			EP 1417176 A1	12-05-2004
			JP 2005503384 T	03-02-2005
			MX PA04001407 A	27-05-2004
			WO 03016284 A1	27-02-2003

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A01N43/56

/(A01N43/56, A01N37:40, A01N43:16, A01N43:28, A01N43:68, A01N43:90
A01N47:02, A01N47:34, A01N47:38, A01N63:00, A01N63:04)

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 03/015519 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY; LAHM, GEORGE, PHILIP; SELBY, THOM) 27. Februar 2003 (2003-02-27) in der Anmeldung erwähnt	5,7
Y	Seite 1 - Seite 3 Seite 59, Zeile 5 - Seite 61, Zeile 10 - sämtliche Beispiele - -----	1-7
X	WO 03/024222 A (E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY; BERGER, RICHARD, ALAN; FLEXNER,) 27. März 2003 (2003-03-27) in der Anmeldung erwähnt	5,7
Y	Seite 70 - Seite 81; Ansprüche 12,13; Tabellen 5,6 Seite 88, Zeile 30 - Seite 90, Zeile 119 Seite 94, Zeile 13 - Seite 95, Zeile 28 ----- -/--	1-7

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"G" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. Juni 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Romano-Götsch, R

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 03/016284 A (E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY; FINKELSTEIN, BRUCE, LAWRENCE; LA) 27. Februar 2003 (2003-02-27) in der Anmeldung erwähnt	5,7
Y	Seite 82, Zeile 11 - Seite 84, Zeile 40; Tabellen 1-5 -----	1-7

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Obwohl der Gegenstand des Anspruchs 7 als Verfahren zur prophylaktische Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers betrachtet wird, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Zusammensetzung.
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013196

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
W0 03015519 A	27-02-2003	BR 0212023 A	03-08-2004
		BR 0212185 A	05-10-2004
		BR 0212187 A	05-10-2004
		CA 2454298 A1	27-02-2003
		CA 2454302 A1	27-02-2003
		CA 2454306 A1	27-02-2003
		CA 2454485 A1	27-02-2003
		CN 1541206 A	27-10-2004
		CN 1541063 A	27-10-2004
		EP 1417200 A2	12-05-2004
		EP 1416796 A1	12-05-2004
		EP 1417175 A1	12-05-2004
		EP 1416797 A1	12-05-2004
		HU 0401019 A2	28-09-2004
		HU 0401043 A2	28-09-2004
		JP 2004538327 T	24-12-2004
		JP 2004538328 T	24-12-2004
		JP 2005507873 T	24-03-2005
		JP 2005502658 T	27-01-2005
		JP 2005041880 A	17-02-2005
		MX PA04001320 A	20-05-2004
		MX PA04001322 A	20-05-2004
		MX PA04001323 A	20-05-2004
		WO 03016282 A2	27-02-2003
		WO 03015518 A1	27-02-2003
		WO 03016283 A1	27-02-2003
		WO 03015519 A1	27-02-2003
		US 2004198987 A1	07-10-2004
		US 2004171649 A1	02-09-2004
		US 2005075372 A1	07-04-2005
		US 2004198984 A1	07-10-2004
W0 03024222 A	27-03-2003	BR 0212993 A	17-08-2004
		CA 2458163 A1	27-03-2003
		EP 1427285 A1	16-06-2004
		HU 0401893 A2	28-01-2005
		JP 2005502716 T	27-01-2005
		MX PA04002648 A	07-06-2004
		WO 03024222 A1	27-03-2003
		US 2004209923 A1	21-10-2004
		ZA 200400413 A	20-01-2005
W0 03016284 A	27-02-2003	BR 0212183 A	24-08-2004
		EP 1417176 A1	12-05-2004
		JP 2005503384 T	03-02-2005
		MX PA04001407 A	27-05-2004
		WO 03016284 A1	27-02-2003